

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
31. Dezember 2003 (31.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/000144 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A61B 17/58

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2002/000337

(22) Internationales Anmeldedatum:  
21. Juni 2002 (21.06.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von CA, US): SYNTHES AG CHUR [CH/CH]; Grabenstrasse 15, CH-7002 Chur (CH).

(71) Anmelder (nur für CA): SYNTHES (U.S.A.) [US/US]; 1690 Russell Road, P.O. Box 1766, Paoli, PA 19301-1222 (US).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MUNRO, Chad

[CA/CH]; Mürenbergstrasse 15, CH-4416 Bubendorf (CH). SENN, Peter [CH/CH]; CH-4438 Waldenburg (CH).

(74) Anwalt: LUSUARDI, Werther; Dr. Lusuardi AG, Kreuzbühlstrasse 8, CH-8008 Zürich (CH).

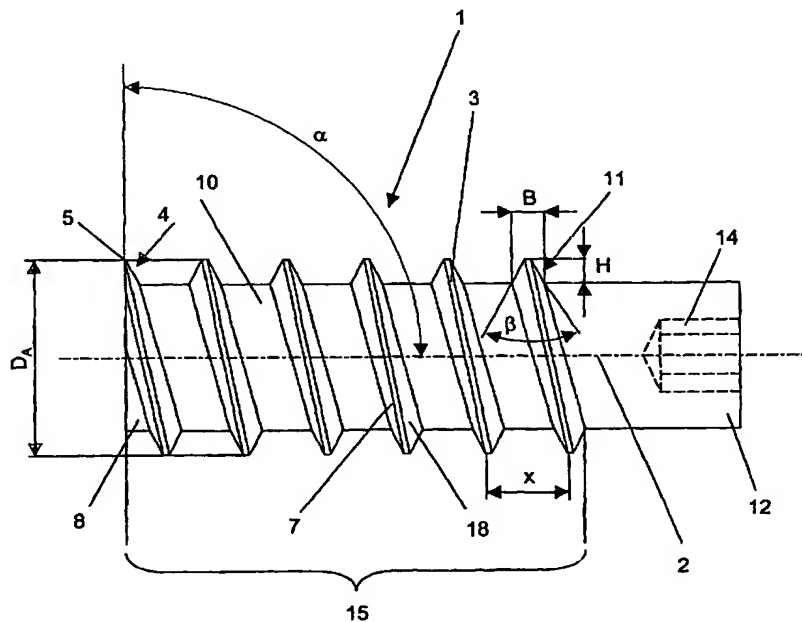
(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: BONE SCREW COMPRISING A TANGENTIAL CUTTING EDGE

(54) Bezeichnung: KNOCHENSCHRAUBE MIT TANGENTIALER SCHNEIDKANTE



(57) Abstract: The invention relates to a bone screw (1) comprising a longitudinal axis (2) and a threaded shaft (15), which has an external thread (3) of an external diameter  $D_A$ , a front thread end (4) and a thread profile (11). The latter (11) has a front thread flank (7) that is oriented towards the front thread end, said front flank (7) comprising on its front thread end (4) a flank section (9) that has a 90° offset in relation to the front thread flank (7), thus forming a tangential cutting edge (5) on the front thread end (4).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]